

Figure 1

BEST AVAILABLE COPY

2/17

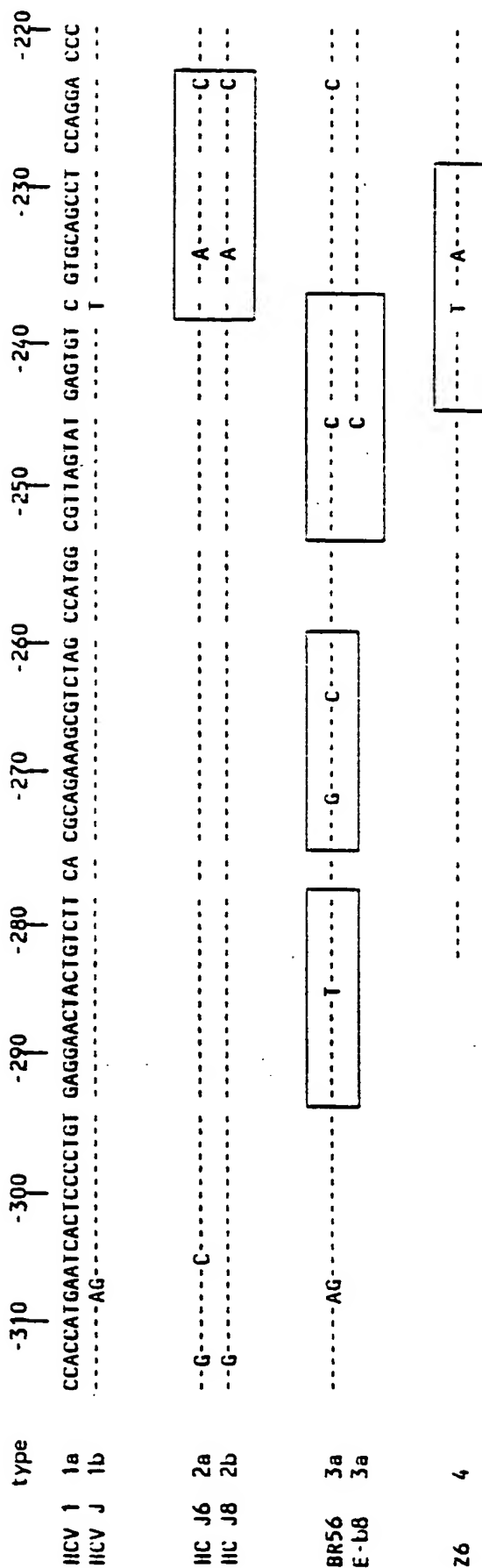


Figure 2

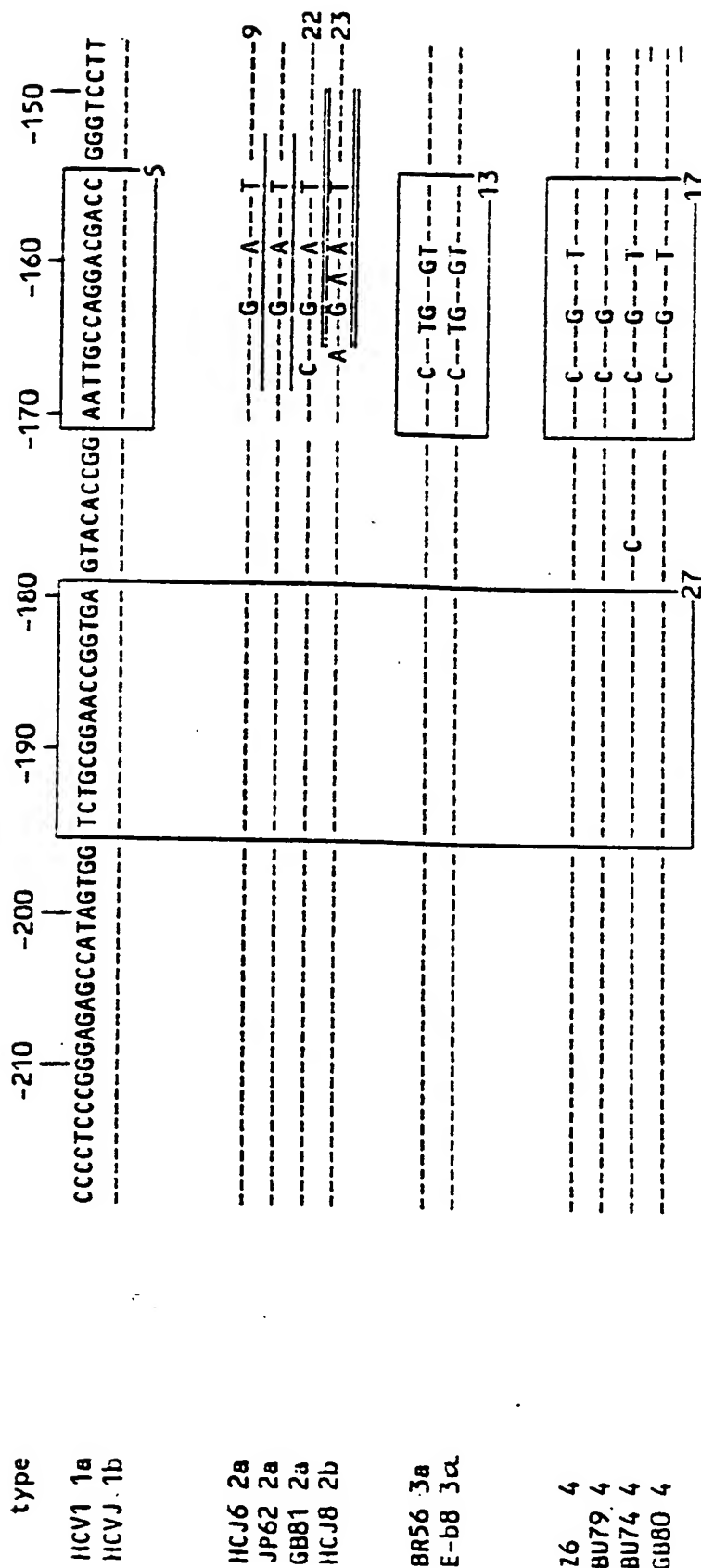


Figure 2 (continued 1)

4/17

[illegible]

**Figure 2 (continued 2)**

5/17

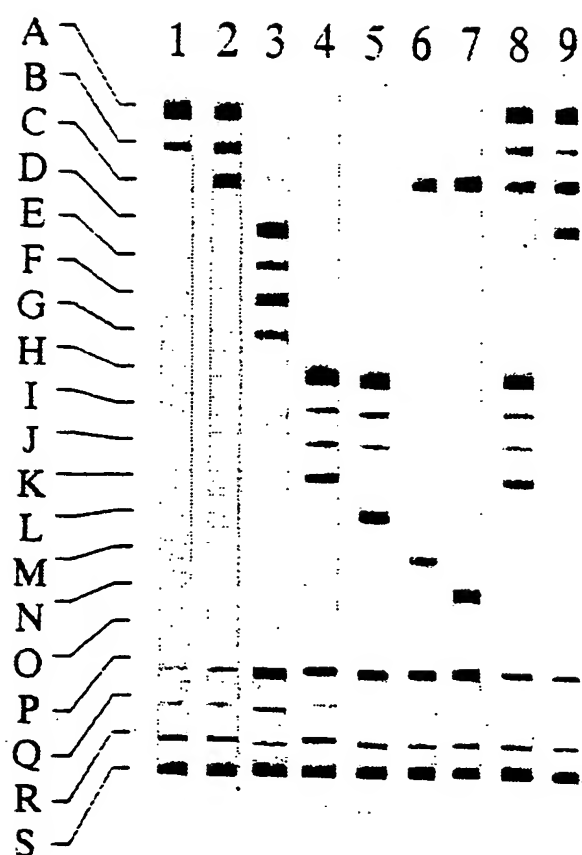


Figure 3

6/17

Figure 4-1

Iso- late	Type	Accession number ref.							
		-240 ↓	-230 ↓	-220 ↓ ↑	-180 ↓ ↑	-170 ↓	-160 ↓	-150 ↓	-140 ↓
HCV-1	1a	GAGTGTGTGTCAGCCTCCAGGACCC*AGTACACCCGGAA/TGCCAGGACGACCGGGTCTTTC..TTGGATC.AA							
HCV-J BE82 BE90	1b	-----T-----							
	1b	-----*							
	1b	-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							
		-----T-----							

SEQ ID NO 61  
SEQ ID NO 62

SEQ ID NO 63

SEQ ID NO 64

SEQ ID NO 65  
SEQ ID NO 66

SEQ ID NO 60

7/17

Figure 4-1 (continued 1)

Iso- late	Type	Accession number ref.							
		-240 ↓	-230 ↓	-220 ↓	-180 ↓	-170 ↓	-160 ↓	-150 ↓	-140 ↓
GB48	4a	-T-A-	-A-	-	-	-C-G-	-T-	-	-A.-
GB116	4a	-T-A-	-A-	-	-	-C-G-	-T-	-	-T.-
GB569	4a	-T-A-	-A-	-	-	-C-G-	-T-	-	-A.-
GB358	4a	-T-A-	-A-	-	-	-C-G-	-T-	-	-A.-
			37					38	
Z1	4b	-T-A-	-	-C-	-	-C-G-	-T-	-	-
CAM600	4c	-T-A-	-	-	-	-C-GA-	-T-	-	-
CAM736	4c	-T-A-	-	-	-	-C-GA-	-T-	-	-
GB809	4c	-T-A-	-	-	-	-C-GA-	-T-	-	-
								42	
Z4	4c	-T-A-	-	-	-	-C-	-	-	-
DK13	4d	-T-A-	-	-	-	-C-G-	-T-	-	-A.-
GB549	4e	-T-	-	-	-	-C-G-	-	-	-A-A-
			39					40	
GB430	4f	-A-	-	-T-	-	-C-G-	-T-	-	-ATC-
GB724	4g	-A-	-	-	-	-C-	-	-	-T.-
			51				52		
BE97	4g	-T-A-	-	-	-	-C-	-	-	-T.-
								53	
GB407	4h	-T-A-	-	-	-	-C-	-T-	-	-T.-
								49	

SEQ ID NO 67  
SEQ ID NO 68  
SEQ ID NO 69  
SEQ ID NO 70

SEQ ID NO 72  
SEQ ID NO 73  
SEQ ID NO 74

SEQ ID NO 71

SEQ ID NO 81

SEQ ID NO 76

SEQ ID NO 77

SEQ ID NO 75

8/17

SEQ ID NO 78

SEQ ID NO 79

Figure 4-1 (continued 2)

Iso- late	Type	Accession number ref.					
		-240	-230	-220	-180	-170	-160
SA1	5a	↓	↓	↓	↓	↓	↓
BE95	5a	↓	↓	↓	↓	↓	↓
BE96	5a	↓	↓	↓	↓	↓	↓
HK1	6a	↓	↓	↓	↓	↓	↓
HK2	6?	↓	↓	↓	↓	↓	↓



**Figure 4-2**

Isolate	Type	Accession number ref.					
		-130	-120	-110	-100	-90	-80
HCV-1	1a	CCGCGCTCAATGCCTGGAGATTGGGGGTGCCCCCGCAAGACTGGCTAGCCCGAGTAGTGTGGGTGCGGA 31					
HCV-J	1b	-----G-----30					
BE82	1b	-----G-----					
BE90	1b	-----G-----29					
HCV-J6	2a	---A---T---C---TC---C---T---					
HCV-J8	2b	---A---T---T---C---TC---AC---C---T---					
BE91	2b	---A---T---T---C---TC---T---C---T---					
BE92	2c	---A---T---T---C---TC---C---T---					
		34					
BR56	3a	-----A---CA---A-----TCA-----					
BE93	3a	-----A---CA---C-----TCA-----					
BE94	3a	-----A---CA---C-----TCA-----35					
		36					
HCV-TR	3b	-----C---A-----G---TCA-----					

10/17

Figure 4-2 (continued)

Isolate	Type	-130	-120	-110	-100	-90	-80	-70	Accession number reference
GB48	4a	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
GB116	4a	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
GB569	4a	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
GB358	4a	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
GB549	4e	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
		↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
		↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
		↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
CAM600	4c	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
CAM736	4c	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
GB809	4c	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
		↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
GB487	4h	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
		↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
		↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
		↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
GB724	4g	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	7
BE97	4g	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
SA1	5a	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
BE96	5a	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
BE95	5a	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	8
		↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
HK1	6a	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
BE98	3c	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
GB438	4f	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
		↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
		↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
		↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	

[illegible]

12/17

Figure 5 (continued)

SEQ ID NO

HCV-1	101	SAGVQEDAASLRA	
HC-J1		-----	
HCV-II		-----	
HCV-J		---T---A---	
HCV-JK1		---T---V	
HCV-CHINA		---T---V	
HCV-T		---T---V	
HC-J4.91		---T---A---	
HCV-TA		---T---V	
HCV-JT		---T---V	
HCV-BK		---T---V	
BE90	82	---T---V	
HC-J6		-Q-TE-ERN---	
HC-J8		-Q-NE-ERN---	
BE91	83	-Q-NE-ERN---	
BE92	84	-Q-TE-ERN---	
T1		-D--D--R-A---	
T7		-D--D--RTA---	
BE93	85	-D--D--R-A---	
T9		-C-E-R-A---	
T10		-C-E-R-A---	
GB48	86	-D-E--KRP-G-	
GB116	87	-D-E--KRA-G-	
GB215	88	-D-E--KRA-GV	
GB358	89	-D-E--KRA-G-	
GB549	90	-G-E--RA---	
GB809	91	-G-E--KRA-G-	
BE95	92	-Q-TH--E-----	
CHR18		-Q-TH--K-----	

13/17.

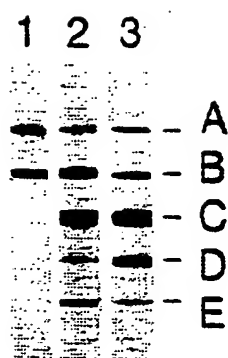


Figure 6

14/17

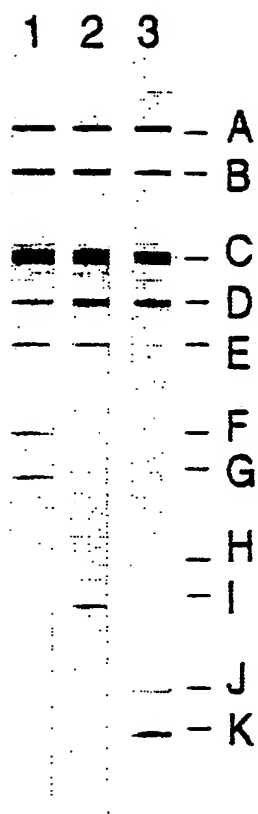


Figure 7

15/17

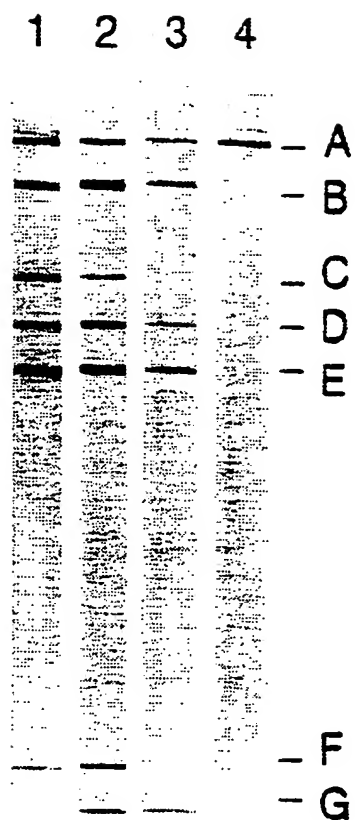


Figure 8

16/17

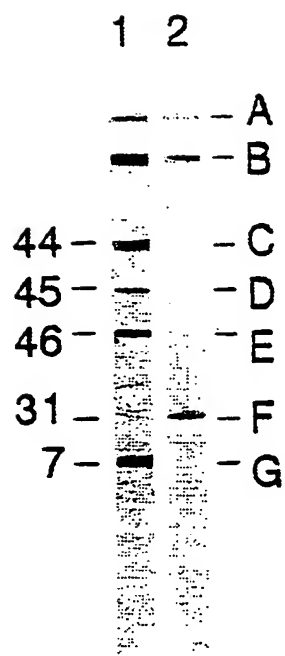


Figure 9



17/17

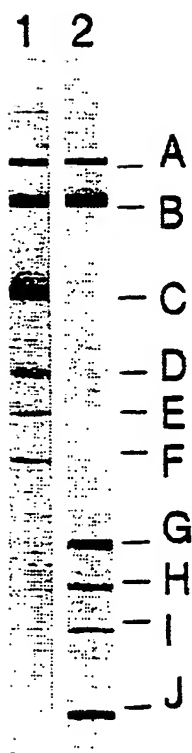


Figure 10